THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN

PLANTAS ABICHIANAS

IN ITINERIBUS PER

CAUCASUM REGIONESQUE TRANSCAUCASICAS COLLECTAS,

ENUMERAVIT

A. BUNGE.

Aus den *Mémoires de l'Académie des Sciences de St.-Pétersbourg. VI Série. Sciences mathématiques et physiques. Tome VII* besonders abgedruckt.

St. Petersburg.

BUCHDRUCKEREI DER KAISERLICHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN.

1858.

Zu haben bei Eggers et Comp., Commissionairen der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften, und in Leipzig bei Leopold Voss.

Preis : 25 Cop. S. = 8 Ngr.

PLANTAS ABICHIANAS

IN ITINERIBUS PER

CAUCASUM REGIONESQUE TRANSCAUCASICAS COLLECTAS,

ENUMERAVIT

A. BUNGE.

Aus den *Mémoires de l'Académie des Sciences de St.-Pétersbourg. VI Série. Sciences mathématiques et physiques. Tome VII* besonders abgedruckt.

St. Petersburg.

BUCHDRUCKEREI DER KAISERLICHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN.

1858.

Zu haben bei *Eggers* und *Comp.*, Commissionairen der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften, und in Leipzig bei *Leopold Voss.*

Preis : 25 Cop. S. = 8 Ngr.

1. *Clematis Vitalba.* L., im Ingurthal in Mingrelien.
2. » *Viticella.* L., zwischen Anaklea und Redout-Kalé, zwischen Poti und Nikolajewsk, offene freie Waldstellen.
3. *Anemone alpina.* L., Didiwakis-mthawi im trialethischen Gebirge.
4. *Anemone narcissiflora*, L., Radscha im Rionthale, Koblianthal, Somlia-Höhe auf dem Persath-Plateau.
5. *Ranunculus acutilobus.* Ledeb.? Caldera des Alagez. Specimina valde incompleta perpauca huc spectare videntur.
6. *Caltha palustris.* L., Caldera des Alagez. Frustulum.
7. *Trollius patulus.* Salisb., auf dem Wege von Askani nach Somlia, Somlia-Höhe, Gipfel des Didiwakis-mthawi.
8. *Helleborus orientalis.* L., Wald im Zupsathal unter Rhododendrongebüschen sehr häufig.
9. *Aquilegia vulgaris.* L. β., *caucasica.* Led., Tschudy-Lauri. Videtur species genuina, sed specimina incompleta.
10. *Delphinium Ajacis.* L. Abhang des Persath.
11. » *divaricatum.* Led., Basar-Tschaithal in Kara-Bagh.
12. » *hybridum.* Willd. var. α. Alagez, Daly-Tschaithal.
13. » *dasycarpum.* Stev. Schach-Dagh. Specimina valde incompleta.
14. » *speciosum.* M. B, c. praecedente. » » »
15. » *ciliatum.* Stev., Daralagez; auf dem Wege von den Terterquellen nach dem Dorfe Baschtubel.
16. *Aconitum Anthora.* L., Daralagez, Thal Agdjanis.
17. » *Lycoctonum.* L., Schach-Dagh im Kaukasus.
18. » *orientale.* Mill., Rionthal, Daralagez, auf dem Wege vom Terterthal nach Baschtubel. Südabhang des Daly-Dagh.
19. » *paniculatum.* Lam., Abastumanthal, Peschrettathal, auf dem Wege von den Terterquellen nach Baschtubel im Daralagez südöstlich vom Goktschai.

*

20. *Paeonia triternata.* Pall? Koblianthal vor Tschudy-Lauri. Specimen valde incompletum. Folia subtus glabra! an nov sp.?
21. *Berberis vulgaris.* L., zwischen dem grossen und kleinen Ararat.
22. » *crataegina.* D. C., auf dem Wege von Anaklea nach Redout-Kalé.
23. *Corydalis Emanueli.* C. A. M.? Rionthal. Specimen valde incompletum.
24. *Barbarea vulgaris.* R. Br., Koblianthal.
25. *Turritis glabra.* L., Umgebung von Sardarbulach am Ararat.
26. *Arabis flaviflora.* Bge., nov. sp.

A. (*Alomatium*), pube ramosa canescens, tunc demum viridis; foliis radicalibus petiolatis obovatis paucidentatis, caulinis basi cordato-auriculatis amplexicaulibus oblongis spathulatisve integerrimis vel saepius dentatis, pedicellis calycem hispidulum vix aequantibus, petalorum unguibus sepala multo superantibus, laminis obovatis (flavis), siliquis erecto-patulis compressis glabris, seminibus apice brevissime alatis.

Habitus omnino Arabidis alpinae vel thyrsoideae, sed flores multo majores flavi, ab A. albida differt floribus paulo minoribus; ab omnibus generis speciebus mihi notis recedit floribus flavis; an *Arabis viscosa.* D. C.? Fundort ungewiss.

27. *Cardamine pratensis.* L., Koblianthal vor Tschudy-Lauri.
28. » *impatiens.* L., zwischen Askani und Somlia. Achalzik-imereth. Gränzgebirge.
29. *Berteroa incana.* D. C., Iuruk-Steppe.
30. *Alyssum murale.* Waldst. et Kit., Salzberg bei Nachitschewan.
31. *Draba bruniaefolia.* Stev., Caldera des Alagez.
32. » *globifera.* Led., grosser Ararat, oberhalb des Tschatkegels, nahe der Schneelinie.
33. » *tridentata.* D. C., unterhalb Didiwakis-mthawi.
34. *Hesperis matronalis.* L. var., Daly-Tschaithal, Alagez, Schach-Dagh, Koblianthal.
35. *Erysimum leptostylum.* D. C., Westseite des Alagez, Thal von Talyn.
36. » *gelidum.* Bge., nov. sp.

» (*? Agonolobus*), humile, adscendens, subglabrum, foliis oblongis omnibus in petiolum attenuatis supra glabris subtus pilis paucissimis bipartitis adspersis, sepalis glabris pedicello plus duplo longioribus petalorum ungue brevioribus, petalorum lamina obovata, siliquis pube bi- (rarissime tri-) partita canescentibus, stylo latitudinem siliquae superante, stigmate capitato.

Aus der Caldera des Alagez in bedeutender Höhe.

Sub anthesi vix tripollicare. Folia caulina inferiora longe petiolata, lamina brevi obovata integerrima. Flores magni flavi. Pedicelli 2''' longi, Sepala 3,5''' longa. Petala 7''' longa, ungue nempe 4''' et q. exc., lamina 2''' et q. exc. longis. Stylus linea parum longior: stigma emarginatum.

37. *Lepidium vesicarium.* L., Südwestseite des Alagez im Thale von Talyn.
38. » *propinquum.* F. et M., Schuttterrain im Argurithal.

39. *Isatis sp.*, Pars superior caulis vix deflorescens, fructu nondum evoluto vix rite determinanda. Daly-Tschaithal, Alagez.
40. *Reseda lutea*. L., Persathabhang.
41. *Helianthemum vulgare*. Gärtn., Persathabhang. Prov. Achalzik.
42. *Viola orthoceras*. Led., Kobliantlial. V. cornutae nimis affinis.
43. » *altaica*. Pall., unterhalb Didiwakis-mthawi.
44. *Polygala comosa*. Schkuhr, auf Kalkboden bei Balta, zwischen Lars und Wladikawkas.
45. » *major*. Jacq., Kobliantlial im Kreise von Achalzik.
46. » *vulgaris*. L., obere Thalstufe des Kobliantliales, Tschudy-Lauri, Didiwakis-mthawi.
47. *Saponaria officinalis*. L., Kobliantlial am steinigen Ufer, unterhalb Keschuan.
48. *Vaccaria vulgaris*. Host. Goktschai-Umgebung.
49. *Gypsophila paniculata*. L., Umgebung v. Sardarbulach; zwisch. dem kl. u. grossen Ararat, var. floribus paulo majoribus, bracteis ciliatis. Schutt-Terrain im Argurithale.
50. » *Struthium*. L.? Kleiner Ararat. Specimen nimis incompletum.
51. » *muralis*. L., sine loci indic.
52. *Silene compacta*. Fisch., mittlerer Persathabhang. Achalzik.
53. » *fimbriata*. Sims., Rionthal, Daralagez.
54. » *inflata*. Sm., Birkengehölz am kleinen Ararat.
55. » *viscosa*. Pers., Umgebung von Sardarbulach. Grosser Ararat.
56. » *vallesia*. L. β. *caucasica*, c. praecedente.
57. » *bupleuroides*. L.? Alagez, Daly-Tschai. Specimen incompletum.
58. » *saxatilis*. Sims., Oberes Persathplateau, Pass zwischen den Thälern Tschrili und Ghaghui auf dem achalzik-imerethinischen Gränzgebirge.
59. *Dianthus Armeria*. L.? Ingurthal.
60. » *atrorubens*. All., kleiner Ararat, Umgebung von Sardarbulach, zwischen grossem und kleinem Ararat, Daly-Tschaithal, Alagez.
61. » *campestris*. M. B., var. petalis profundius incisis subfimbriatis. Grosser Ararat.
62. » *Liboschitzianus*. Ser., Araxesebene, grosser und kleiner Ararat, Sardarbulach.
63. » *caucasicus*. Sims., Daralagez, Thal Agdjakis.
64. » *crinitus*. Sm., minor. Araxesebene, major. Grosser Ararat.
65. » *fragrans*. Adam, Schach-Dagh.
66. » *integerrimus*. Bge., nov. sp.

D.? (*Caryophyllum*) caulibus adscendentibus ramosis: ramis unifloris, foliis breviter vaginantibus lineari-lanceolatis patulis planis serrulatis, squamis senis obovatis rotundatis cum mucrone illis longiore calycis tubum subaequante, petalorum laminis obovatis integerrimis. Tzkheniz-Tsqalthal.

67. » *sp.*, Specimen unicum incompletum a caeteris distinctum haud rite determinandum. Karassuquellen des Daly-Tschai im Innern des Alagez.
68. *Arenaria graminea*. C. A. M., zwischen dem grossen und kleinen Ararat. Sardarbulach.

69. *Alsine pinifolia.* Fenzl, Baumgränze auf der imerethinischen Seite.
70. *Cerastium dauricum.* Fisch., Somliahöhe. Achalzik-Imereth. Gränzgebirge.
71. » *latifolium.* L. var. β? Petala basi parcissime ciliolata. Ararat.
72. *Linum hirsutum.* L., oben auf dem Persathplateau, Abhang des Bagrasag-Dagh. Pass zwischen den Thälern Tschrili und Ghaghui. Riontbal.
73. » *marginatum.* Poir., Goktschai.
74. *Althaea ficifolia.* Cav., Juruksteppe, Goktschai-Umgebung.
75. *Lavatera biennis.* M. B., auf dem Wege zum Persath hinauf, Koblianthal, Alagez, Daly-Tschaithal.
76. *Tilia intermedia.* D. C. β., caucasica. Choni und Martwili in Imerethien.
67. *Androsaemum officinale.* All., Gipfel des Didiwakis-mthawi. Trialethi-Gebirge.
78. *Hypericum perfoliatum.* Led., Tzkheniz-Tsqalthal.
79. » *hirsutum.* L., Riouthal.
80. » *perforatum.* L., Ingurthal, felsige Abhänge über d. Flusse; Alagez. Daly-Tschaithal.
81. » *ramosissimum.* Led., γ. *multiflorum*, sed sepala acuta. Ingurthal, Zupsathal, sehr häufig.
82. » *armenum.* Jaub. et Spach., höhere Abhänge des Ararat.
83. » *hyssopifolium.* Vill., oberer Abhang des Ararat, rechts von Arguri.
84. *Acer Pseudo-Platanus.* L., Baumgränze. Im Süden des achalzik-imereth. Gränzgebirges.
85. *Geranium ibericum.* Cav., Weg von Ala-Göll nach den Quellen im Terterthal, Daralagez, Thal Agdjakis.
86. » *platypetalum.* F. et M., Persathplateau.
87. » *silvaticum.* L. var., unterhalb Didiwakis-mthawi. Persathplateau im Kreise von Achalzik.
88. » *psilostemon.* Led., Abhang des Persathplateau.
89. » *pratense.* L., Schach-Dagh. Alagez, Daly-Tschaithal, Daralagez, Südabhang des Daly-Dagh, zwischen Nachitschewan und Ordubad.
90. » *collinum.* Steph., Somliahöhe auf dem achalzik-imereth. Gränzgebirge.
91. » *pallens.* M. B., Abastumanthal.
92. » *Robertianum.* L., Urtagebirge bei Sugdidi, in Mingrelien.
93. *Impatiens noli-tangere.* L., Rionthal, Tzkheniz-Tsqalthal. Peschrettathal.
94. *Tribulus terrestris.* L., grosser Ararat.
95. *Zygophyllum Fabago.* L., Araxesebene.
96. *Staphylea colchica.* Stev., zwischen Redout-Kalé und Poti, jenseits der Nabeda bis zum Rion hin.
97. *Euonymus europaeus.* L., Abastumanthal.
98. » *latifolius.* Scop., unterer Persathabhang.
99. *Ilex Aquifolium.* L., Tannenwälder von Namur-Dagh nach Keschuan. von Askani nach Somlia, im achalzik-imereth. Gränzgebirge.

100. *Rhamnus Pallasii.* F. et M., auf Doleritlava der N. und NW.-Seite des Ararat, in der unteren Region.
101. » *Frangula.* L., Zupsathal, Koblianthal.
102. *Rhus coriaria.* L., W. und SW.-Seite des Felsens von Lichauris-Ziké.
103. *Medicago sativa.* L., Umgebung von Sardarbulach.
104. *Melilotus spec.* Specimina tria e variis locis incompleta haud rite definienda. Schach-Dagh, Persathabhang, Tzkheniz-Tsqalthal.
105. *Trifolium trichocephalum.* M. B., grosser Ararat, Sardarbulach.
106. » *alpestre.* L., Trümmerterrain im Argurithal.
107. » *medium.* L., Zupsathal, Nord-Seite des achalzik-imereth. Gränzgebirges.
108. » *montanum.* L., grosser Ararat.
109. *Dorycnium latifolium.* W. Zupsathal.
110. *Lotus corniculatus.* L. γ. *hirsutissimus.* Led., Trümmerterrain im Argurithal, und zwischen dem kleinen und grossen Ararat.
111. » *strictus.* F. et M., Umgebung der Natronseen, südlich vom kleinen Ararat.
112. *Psoralea palaestina.* Gouan., zwischen Kutais und Sugdidi auf Wiesen häufig.
113. *Oxytropis albana.* Stev. var., grosser Ararat, nahe der Schneelinie, oberhalb des Tschatkegels unter dem grossen Südgletscher.
114. *Astragalus oxytropoides.* Bge., n. sp.

A. (*Hypoglottideus*) acaulis; stipulis a petiolo liberis oppositifoliis connatis imbricatis membranaceis sericeo-villosis, foliis petiolatis sericeo-villosis sub 15-jugis; foliolis oblongo-lanceolatis acutis, scapo foliis subduplo longiore solitario erecto pube erecto-patula sericeo-villosulo pilis nigris superne intermixtis, capitulo subgloboso, bracteis subherbaceis calycis tubum subaequantibus lanceolatis extus nigro-alboque-villosis, calycis albo nigroque sericeo-villosi tubo dentibus nigricantibus rectis subduplo longiore, vexillo oblongo sursum arcuato calycem plus duplo alas retusas carina longiores triente excedente, ovario sessili sericeo-villoso (octoovulato?) Caldera des Alagez.

Habitus Oxytropeos montanae; sed carina haud mucronata. Capitulum fere A. dasyglottidis. Affinis A. bicolori, oxytropifolio, aliisque speciebus orientalibus hujus sectionis, sed ab omnibus abunde distinctus. Scapus 3 — 5 pollicaris. Capitulum $^3/_4$ pollicare. Calyx 3‴ longus. Vexillum 7‴. Alae $4^1/_2$‴. Carina vix 4‴ longa.

115. » (*dissitiflorus?*) nov. sp.? Schutterrain im Argurithal. Evidenter nova species, sed haud rite stabilienda. Desunt enim folia et caulis pars inferior; decerpti tantum racemi defloráti. Videtur A. podolobo Boiss. affinis. Racemus valde elongatus, legumina longe lanato villosissima pendula.
116. » *onobrychioides.* M. B., Thalgehänge des Kur bei Tiflis.
117. » *galegiformis.* L., unterer Persathabhang.

118. *Astragalus. macrocephalus.* W., NW. Abhang des Ararat in gleicher Höhe mit Arguri.
119. » *Lagurus.* W., Nordseite des Ararat, Trümmerterrain von Arguri.
120. *Coronilla iberica.* M. B., Höhe unterhalb Didiwakis-mthawi.
121. » » M. B.? *β. trichocalycina.* Unterer Persathabhang bei Achalzik. Pedicellis calycibusque pilis patulis sat densis obsitis, foliis cauleque densius pubescentibus.
122. » *varia.* L., zwischen Redout-Kalé und Poti, Kutais und Sugdidi, mittlerer Persathabhang. Südostabhang des Alagez.
123. *Hedysarum caucasicum.* M. B., Caldera des Alagez. Differt ab affinibus praesertim foliis supra tenuissime nigro-punctatis, subtus distinctius nigro-reticulatis.
124. *Onobrychis sativa.* Lam., Abhang des Persathplateau.
125. » *gracilis.* Bess., Nordabhang des grossen Ararat
126. *Alhagi Camelorum.* Fisch., Hochthal des Araxes, Umgebung der Natronseen südlich vom kleinen Ararat.
127. *Lathyrus rotundifolius.* W., Koblianthal.
128. » *roseus.* Stev., mittlerer Persathabhang.
129. *Orobus cyaneus.* Stev., Alagez, Daly-Tschaithal.
130. *Armeniaca vulgaris.* Pers., am Grabe Arguris.
131. *Prunus avium.* L.? Somlia-Höhe.
132. » *Laurocerasus.* L., Somliahöhe, Pjureskihöhe, auf dem Wege von Askani nach Somlia.
133. *Spiraea Aruncus.* L., Pjureskihöhe auf dem Wege von Askani nach Somlia.
134. » *Ulmaria.* L., Rionthal in Radscha.
135. » *Filipendula.* L., Salzboden bei Nachitschewan.
136. » *crenata.* L., Baumgränze auf dem Alagez.
137. *Rubus sanctus.* Schreb., auf dem Wege von Redout-Kalé nach Poti.
138. *Potentilla elatior.* Schlechtd., Tzkheniz-Tsqalthal, (an sui generis planta?)
139. » *subpalmata.* Led., Persathplateau, Caldera des Alagez, grosser Ararat.
140. » *recta.* L., Daly-Tschaithal des Alagez.
141. » *umbrosa.* Stev., ebendaselbst.
142. *Alchemilla vulgaris.* L., var. maxima Boiss. Abastumanthal.
143. » *pubescens.* M. B., Höhe unterhalb Didiwakis-mthawi.
144. » *sericea.* W., Caldera des Alagez.
145. *Rosa pimpinellifolia.* D. C., Tannenwälder des Tschoban-Köpri im Koblianthal.
146. *Crataegus tanacetifolia.* Pers., beim Dorfe Keschuan im oberen Koblianthal, mittlerer und unterer Persathabhang.
147. » *monogyna.* Jacq.? Tannenwälder zwischen dem Namur-Dagh und Keschuan.
148. *Pyrus Aria.* L., Abhänge des Tschoban-Köpri nach Keschuan hinunter.
149. » *Aucuparia.* L., an der Baumgränze auf der imerethinischen Seite.

150. *Epilobium angustifolium.* L., oberer Persathabhang, kleiner Ararat, Argurithal.
151. » *hirsutum.* L., Umgebung der Karassuquellen von Daly-Tschai.
152. » *crassifolium.* Lehm., Rionthal zwischen Ghebi und dem Gletscher.
153. » *sericeum.* Bernh., feuchte Stellen in den Khara-Baghschen Hochthälern.
154. » *origanifolium.* Lam., Caldera des Alagez.
155. *Oenothera biennis.* L., am Meeresufer zwischen Redout-Kalé und Poti, am Rion etc. bis zum Zupsathal.
156. *Lythrum Salicaria.* L., Goktschai, Rionthal, Kara-Bagh-Gebirgsthäler, unterhalb Didiwakis-mthawi.
157. » *virgatum.* L., Araxesebene.
158. *Tamarix Meyeri.* Bge., sine loci indicatione c. pluribus aliis nonnullisque Halophytis.
159. » *brachystachys.* Bge., cum praecedente.
160. *Myricaria herbacea.* Desv., Rionthal zwischen Ghebi und dem Gletscher.
161. *Philadelphus coronarius.* L., Burgfelsen von Altun-Kalé, Persathabhang.
162. *Sedum Telephium.* L. var., zwischen dem grossen und kleinen Ararat.
163. » *stoloniferum.* Gmel. jun., Ingurthal,
164. » *pallidum.* M. B., oberer Abhang des Persath.
165. » *obtusifolium.* C. A. M.?? SW.-Abhang des Ararat in der Höhe des Takjaltu auf feuchtem Wiesengrunde. Specimen unicum incompletum, inflorescentiae ramis patentibus corymboso-paniculatis floribus minutis distinctissimum.
166. *Sempervivum montanum.* L., grosser Ararat, Caldera des Alagez.
167. *Ribes petraeum.* Wulf., obere Thalstufe des Koblian.
168. *Saxifraga rotundifolia.* L., Tzkheniz-Tsqalthal, Didiwakis-mthawi.
169. » *orientalis.* Jacq., zwischen Askani und Somlia.
170. » *sibirica.* L., Caldera des Alagez, grosser Ararat.
171. » *muscoides.* Wulf., nahe der Schneelinie auf dem grossen Ararat.
172. » *exarata.* Vill., Caldera des Alagez.
173. *Astrantia helleborifolia.* Salisb., Daralagez, Ala-Göll, vulkanisches Hochgebiet, Koblianthal unterhalb der Mosché; Persathplateau, S.-Abhang des Daly-Dagh, Alagez, Daly-Tschaithal, Abhang des Schlackenkegels des Agmangan.
174. *Eryngium maritimum.* L., Strandfläche zwischen der Mündung des Zupsa u. Nikolajewsk.
175. » *dichotomum.* Desf., Goktschai, Karassu-Quellen von Daly-Tschai.
176. *Pimpinella magna.* L.? Daly-Tschaithal, Spec. incompletum.
177. *Bupleurum foliatum.* L., Birkengehölz auf dem kleinen Ararat.
178. *Seseli spec. nov.?* (*Sect. II. Hippomarathroides*), grosser Ararat. Specimen valde incompletum, sine foliis, et abunde ab omnibus notis distinctum. An *S. cuneifolium* M. B.? cujus specimina comparare non licuit.
179. *Pastinaca graveolens.* M. B.? vix florens sine foliis., zwischen Tschrili und Ghaghui.

180.
181. *Heraclei sp. tres.?* haud determinandae ob defectum vel foliorum vel fructuum.
182.
183. *Daucus Carota.* L., Juruk-Steppe.
184. *Chaerophyllum millefolium.* Dec., Baumgränze auf der imerithinischen Seite.
185. » *humile.* Stev., specim. nimis juvenile, Koblianthal, Tschudy-Lauri.
186. *Cornus australis.* C. A. M., Tzkheniz-Tsqalthal.
187. *Sambucus Ebulus.* L., Kara-Baghs Gebirgsthäler.
188. *Viburnum Lantana.* L., Baumregion des Alagez.
189. » *orientale.* Pall., auf dem Wege von Askani nach Somlia.
190. *Lonicera caucasica.* Pall., Baumgränze auf der imerethinischen Seite; Tannenwaldungen des Tschoban-Köpri oberhalb Keschuan.
191. *Asperula humifusa.* Bess., im Argurithal auf dem Trümmerterrain, Juruksteppe.
192. *Galium Mollugo.* L., Pass zwischen Tschrili und Gaghui.
193. » *lucidum.* All., Alagez, Daly-Tschaithal.
194. » *rubioides.* L., sine loco.
195. » *verum.* L., fr. glabro, Tzkheniz-Tsqalthal; fr. pubescenti-hispido, Argurithal, Sardarbulach, grosser und kleiner Ararat. NW.-Seite des Ararat.
196. *Galium Cruciata.* Scop., obere Höhe unter Didiwakis-mthawi.
197. *Crucianella molluginoides.* M. B., auf dem Persathplateau, nondum florens.
198. *Centranthus longiflorus.* Stev., auf steilen Felsenflächen zwischen Pehero und Abastuman.
199. *Valeriana alliariaefolia* Vahl., Mazurowarathal, Peschretta, Daly-Tschaithal, Alagez, Tzkheniz-Tsqalthal, West-Seite des Alagez.
200. » *montana.* L., Tannenwaldungen an den Abhängen des Tschoban-Köpri.
201. » *Phu.* L.? Koblianthal? sine fol. fruct. pubesc.
202. *Cephalaria tatarica.* Schrad., zwischen Pehero und Abastuman, Schach-Dagh, Alagez, Daly-Tschai im Alagez, Ossetien, Peschrettathal, Weg von der Terterquelle nach Baschtubel.
203. » *procera.* F. und Lall., Birkengehölz auf dem kleinen Ararat.
204. *Knautia montana.* D. C., Tannenwald des Namur-Dagh nach Keschuan. Vulkanisches Hochgebiet des Daralagez, Ala-Göll, Alagez, Daly-Tschai.
205. *Scabiosa caucasica.* M. B., Umgebung des Goktschaisees. Karassuquellen von Daly-Tschai, Thal Agdjakis im Daralagez, Südabhang des Daly-Dagh.
206. » *ucranica.* L., grosser Ararat.
207. » *Columbaria.* L., zwischen Zupsa und Nikolajewsk in Gurien.
208. » *ochroleuca.* L., zwischen Jekaterinograd und Nikolajewsk. Juruksteppe.
209. *Eupatorium cannabinum.* L., Kara-Baghs Gebirgsthäler.
210. *Petasites vulgaris.* L., zwischen Zupsa und Nikolajewsk.
211. *Aster alpinus.* L., sine loci indicatione.

212. *Aster Amellus.* L. α., Kara-Bagh, Daralagez, S. Abhang des Daly-Dagh.
213. » *Amellus.* L. γ., Nordwestseite des Ararat; an spec. distincta?
214. *Diplopappus caucasicus.* D. C., Rionthal.
215. *Erigeron uniflorus.* L. (Led.), Nordwestseite des Ararat.
216. » *pulchellus.* D. C., (Led.), Caldera des Alagez.
217. » » D. C. *variet.*, grosser Ararat.
218. » *acer* L. β. *podolicus*, grosser Ararat, Sardarbulach, kleiner Ararat, Daralagez, Thal Agdjakis.
219. *Solidago Virga aurea.* L., Umgebung von Sardarbulach.
220. *Inula glandulosa.* W., von den Terterquellen nach Baschtubel.
221. » *grandiflora.* W., Somliahöhe.
222. » *campestris.* Bess., Daly-Tschaithal.
223. *Teleckia speciosa.* Baumg., Tzkheniz-Tsqalthal, Rionthal, Ufer des Natanebi.
224. *Anthemis Marschalliana.* W., Tschudy-Lauri.
225. » *rigescens.* W., zwischen Redout-Kalé und Poti, Schach-Dagh, Alagez. Differt a forma vulgari paleis abrupte acuminatis, subspathulatis, pappo multo evidentiore subauriculato; paleae a receptaculo haud facile solvuntur, ut in illa.
226. » *iberica.* M. B., Ararat. Differt statura humiliore, foliis dense cano-tomentosis; paleae subtridentatae sphacelatae.
227. *Ptarmica biserrata.* D. C., Persathabhang; Urtagebirge bei Sugdidi in Mingrelien.
228. *Achillea Szovitsii.* F. et M., var. fol. angustioribus; Koblianthal, Tschudy-Lauri.
229. » *micrantha.* M. B., Schuttterrain im Argurithal am grossen Ararat.
230. *Pyrethrum caucasicum.* W.. Ararat in der Nähe des Gletschers, Caldera des Alagez.
231. » *macrophyllum.* W., Tzkheniz-Tsqalthal.
232. » *poteriifolium.* Led.? Daralagez, Thal Agdjakis. 20. Aug. flor. incipiens, var. glabrata, caule pubescente quidem, foliis vero involucrisque glabris.
233. » *myriophyllum.* C. A. M., Sardarbulach zwischen dem grossen und kleinen Ararat, Caldera des Alagez.
234. » *niveum.* Lag., Schach-Dagh.
235. » *parthenifolium.* W., Zupsathal.
236. *Artemisia lanata.* W. Led., Daly-Tschaithal, Alagez.
237. » *splendens.* W.? Caulis pars inferior tantum; unterhalb Didiwakis-mthawi.
238. » *Absinthium.* L., Trümmerterrain im Argurithal, Daly-Tschaithal, Alagez.
239. » *vulgaris* L., Daralagez, Südabhang des Daly-Dagh.
240. » *austriaca* Jacq., Steppe bei Matuschina.
241. » » » δ. *orientalis.* Sardarbulach.
242. » *maritima.* L. var., nördlicher Salzsee bei Tiflis, zwischen dem Sanga- und Abaranfluss gegen Astarak hin; Argurithal.
243. » *fragrans.* W., niedere Anhöhen des Daralagez.

*

244. *Artemisia scoparia* Kit., Argurithal, Trümmerterrain.
245. » *inodora* M. B., Argurithal, Trümmerterrain, var. glabra et sericea.
246. *Tanacetum vulgare.* L., Abhang des Schlackenkegels des Agmangan.
247. *Helichrysum glandulosum.* Led., (an lavandulaefolium Dec.?) Salzboden bei Nachitschevan.
248. » *arenarium.* D. C., Steppe bei Tiflis.
249. » *armenium.* D. C.? nondum florens. Argurithal, Ararat.
250. » *undulatum.* Led.? Argurithal. Rami ramosi; involucri squamae primum purpureae, tunc pallide stramineae; caeterum diagnosi congruum.
251. » *orientale.* Tourn.? Sardarbulach. Parum a planta diversum quam Ephesi legit cl. Boissier, foliis angustioribus magis acuminatis. Folia superiora apiculo elongato scarioso, nec tamen subulato piliformi, ut in illo, terminata. Proximum H. plicato D. C. sed defectu glandularum et tomento denso statim dignoscendum.
252. *Filago montana.* L., auf Gebirgsschutt zwischen Kasbek und Kobi.
253. *Doronicum oblongifolium.* D. C., Caldera des Alagez.
254. *Ligularia sibirica.* Cass., Schach-Dagh.
255. *Senecio vernalis.* Kit., zwischen Kobi und Kazbek auf Gebirgsschutt.
256. » *rapistroides.* D. C., kl. Ararat, Birkengehölz, Argurithal, Alagez, Daly-Tschaithal.
257. » *platyphyllo* D. C. *affinis.* Specimen valde mancum, superior tantum caulis pars; ligulae multo numerosiores, etiam involucri squamae; capitula in corymbo pauca, majora, calyculata; calyculi bracteolae dimidio involucro longiores. Koblianthal.
258. *Echinops horridus.* Desf., Daralagez.
259. *Xeranthemum radiatum.* Lam., bedeckt die Laven und Tuffformation zwischen Sanga und Abarran, auch am gr. Ararat.
260. *Centaurea glastifolia.* L., Alagez, Daly-Tschaithal, Goktschai.
261. » *macrocephala.* Muss. P., sine loci indicatione.
262. » *austriaca.* W., Daralagez, Agdjakis; bei Tiflis.
263. » *pulcherrima.* W., zwischen dem grossen und kleinen Ararat.
264. » *dealbata.* W., bei Tiflis; Persathabhang, zwischen dem Alagez und den Terter-Quellen.
265. » *montana.* L., Bagrasag-Dagh, zwischen Terter und Baschtubel, Didiwakismthawi; Persathplateau.
266. *Carduus crispus.* L., Persathplateau.
267. *Cirsium obvallatum.* M. B., vom hohen Agmangan im des Süden Goktschai.
268. » *uliginosum.* M. B.? Rionthal zwischen Ghebi und dem Gletscher.
269. » *simplex.* C. A. M., Tzkheniz-Tsqalthal.
270. *Serratula coriacea.* F. et M., Mergelgebiet am Salzberge bei Nachitschewan.
271. « *radiata.* M. B., Alagez, Daly-Tschaithal.
272. *Oligochaeta divaricata.* D. C., Doleritboden am unteren Abhange des Alagez. Omnes flores papposi, pappus multisetus, setis exterioribus pluribus brevioribus scabris, interiori-

bus longioribus paucioribus laevissimis. Stylus neutiquam indivisus, rami styli breves paralleli, sub ramis stylus incrassatus hispido-barbatus. Filamenta valde papillosa. Antherae elongatae, basi membranaceo-lacero-appendiculatae.

273. *Lampsana grandiflora.* M. B., Pass zwischen Tschrili und Gaghui.

274. *Geropogon glaber.* L., Schach-Dagh.

275. *Tragopogon brevirostris.* D. C., S. W. Seite der Kalkhöhen von Schach-Dagh.

276. *Podospermum canum.* C. A. M., Kipp-Gölls Alpenflächen auf der Nord-Westseite d. Ararat.

277. *Scorzonera latifolia.* D. C. sine loci indicatione.

278. *Picris hieracioides.* L., Juruksteppe.

279. *Crepis tectorum.* L., sandige Steppe bei Matuschina.

280. *Pterotheca bifida.* C. A. M., Doleritboden am unteren Abhange des Alagez.

281. *Hieracium Pilosella.* L., Alagez, Daly-Tschaithal; frustulum.

282. » *Nestleri.* Vill.? Alagez, Daly-Tschaithal; pars caulis superior, incompl.

283. » *umbellatum.* L., Sardarbulach, Agdjakis; paululum recedens fol. latioribus.

284. *Mulgedium grande.* C. Koch, Weg von den Terter-Quellen nach Baschtubel. Caulis pars superior tantum collecta. Valde affine M. hispido; sed caulis apice tantum hispidus magis glandulosus; achenia breviora, latiora, aequabilia nec inequilatera, laeviora, immatura nigricantia, tunc brunnea nec fuscescenti-grisea.

285. *Mulgedium albanum.* D. C.. Daly-Tschaithal, Alagez.

286. *Campanula Biebersteiniana.* R. et Sch., Didiwakis-mthawi.

287. » *Saxifraga.* M. B., Caldera des Alagez.

288. » *Aucheri.* A. D. C.? Ararat. Ab affinibus C. Adami, Biebersteiniana, Saxifraga et ciliata, quae, excepta ultima, forsan melius conjungerentur in unam speciem, differt non solum caule densius pubescente, fere incano, sed etiam corollis extus dense pubescentibus, quae in illis plerumque glaberrimae.

289. » *lamiifolia.* M. B., Persathplateau und Abhang, Tzkheniz-Tsqalthal, Davidsberg bei Tiflis.

290. » *glomerata.* L., Persathplateau, Weg von den Terter-Quellen nach Baschtubel, zwischen dem grossen u. kleinen Ararat, Alagez, Daly-Tschaithal, Daralagez, Abhang des Bagrasag-Dagh, Sardarbulach, Schach-Dagh.

291. » *latifolia.* L. c. var. β macrantha et γ eriocarpa. Abastumanthal, Tzkheniz-Tsqalthal, Rionthal.

292. » *rapunculoides.* L., Daralagez, S. Abhang des Daly-Dagh, Goktschai bei den Karassuquellen von Daly-Tasch, Daly-Tschaithal, Arguri.

293. » *Steveni.* M. B., var.! Nordwestseite des Ararat. Forsan species distincta, sed caulis unicus, deficiente basi, tantummodo decerptus; folia pauciora, minus acutata; calycis tubus obpyramidatus, pilis setiformibus retrorsis hispidus.

294. » *Rapunculus.* L. var.? specimen incompletum, foliis caulinis latioribus, crebrioribus, floribus solito paulo majoribus.

295. *Campanula lactiflora.* M. B., Getreidefelder von Gudan im Ingurthal, Rionthal, Mazkowarathal.
296. *Phyteuma campanuloides.* M. B., Kalkhöhen des Schach-Dagh; ? Ararat, inflorescentia tantum, deficiente parte caulis inferiore, dubium igitur.
297. » *limoniifolium.* Sibth., Kara-Baghs Gebirgsthäler.
298. » *spec. forsan nova.*, Daly-Tschaithal, Alagez, specimen valde incompletum.
299. *Vaccinium Arctostaphylos.* L., oberhalb und in den Tannenwaldungen des Tschoban-Köpri, oberhalb Keschuan; Pjurnebi-Rücken; auf dem Wege nach Somlia.
300. » *Myrtillus.* L., Somlia-Höhe.
301. *Azalea pontica.* L., Somlia-Höhe.
302. *Rhododendron ponticum.* L., auf dem Wege von Askani nach Somlia.
303. » *caucasicum.* Pall., dicht unter dem Rande des Persathplateau, Didiwakis-mthawi.
304. *Pyrola rotundifolia.* L., Tzkheniz-Tsqalthal; unterer Persathabhang.
305. *Primula elatior.* Jacq., oberstes Persathplateau, Pass zwischen Tschrili und Gaghui.
306. » *auriculata.* Lam., zwischen Askani und Somlia, Somliahöhe, Didiwakis-mthawi.
207. *Androsace intermedia.* Led., Didiwakis-mthawi.
308. *Lysimachia verticillata.* M. B., zwischen Osurgheti und Lichauri, Redut-Kalé und Anaklea, Poti und Nikolajewsk nicht häufig.
309. » *punctatae affinis.* Tskheniz-Tsqalthal. Specimen unicum, foliis basi attenuatis, longius petiolatis tenerioribus, pedunculis semper simplicibus gracilibus elongatis, calycis laciniis linearibus multo longioribus, corollaque majore, filamentis minus dense glandulosis ab antecedente distinctissima; magis L. *punctatam* appropinquat, sed et ab hoc abunde diversa videtur. Nolui tamen ex unico specimine, insuper manco, condere novam speciem.
310. *Olea europaea.* L., aus dem Garten von Herrn Marr, in Gurien.
311. *Ligustrum vulgare.* L., zwischen Pehero und Abastuman.
312. *Apocynum venetum.* L., Natronseen im Süden des kleinen Ararat.
313. *Erythraea Centaurium.* Pers. Am Meere von der Mündung des Ingur bis zum Zupsa und Nikolajewsk.
314. *Gentiana caucasica.* M. B., Gebirgsschutt zwischen Kobi und Kazbek, Rionthal, Persath zwischen dem grossen und kleinen Ararat, Sardarbulach.
315. » *verna L. β alata.* Gr., Ararat.
316. » *pyrenaica.* L., Höhe unterhalb Didiwakis-mthawi.
517. » *asclepiadea.* L., Mazkowarathal.
318. » *septemfida.* Pall., Schach-Dagh, Daralagez, Agdjakis; vom Terterthal nach Baschtubel, Goktschai, Karassuquellen von Daly-Tasch, N.-W.-seite des Ararat.
319. *Convolvulus persicus.* L., sine fl. et sine loci indicatione.
320. *Calystegia silvestris.* R. et Sch., Persathplateau.

321. *Tournefortia Arguzia.* R. et Sch., sine loco.
322. *Heliotropium europaeum.* L., kleiner Ararat.
323. *Cerinthe minor.* L., Unterer Persathabhang.
324. *Echium rubrum.* Jacq., Persathabhang.
325. *Nonnea alpestris.* G. Don, Schach-Dagh.
326. » *picta.* F. et M., sine loco.
327. » *intermedia.* Led., Didiwakis-mthawi.
328. *Symphytum asperrimum.* Sims., Daralagez, zwischen Alagez und Karagatsch, Kobliantthal, Tschudy-Lauri, Schach-Dagh, Goktschai, Karassuquellen von Daly-Tasch, unterer Persath-Abhang.
329. *Anchusa italica.* Retz., bei der Mosché, im obern Kobliauthal bei Sarsma etc. häufig.
330. *Onosma stellulatum.* W. et Kit., oberes Koblianthal bei dem Kloster Sarsma.
331. » *hebebulbum.* D. C.,? kleiner Ararat, specimen incompletum.
332. » *setosum.* Led., frustulum sine loci indicatione.
333. *Arnebia echioides.* D. C., oberer Persathabhang; unter Didiwakis-mthawi, Schach-Dagh, Naumur-Dagh, häufig jenseits der Waldregion, bis in dieselbe hinabsteigend in freien Thälern.
334. *Myosotis caespitosa.* Schultz, grosser Ararat, Caldera des Alagez; zwischen Tschrili und Gaghui, Naumurdag, am Ende des Koblianthales.
335. » *sylvatica* Hoffm. β *alpestris*, Caldera des Alagez, Ararat.
336. *Rindera eriantha.* Led., zwischen dem kleinen und grossen Ararat.
337. *Solanum persicum.* W., auf dem Wege von Redout-Kalé bis zum Rion.
338. *Atropa Belladonna.* L., Rionthal in Imerethien.
339. *Lycium ruthenicum.* Murr., sine loco.
340. *Verbascum phlomoides.* L., Trümmerterrain im Argurithal.
341. » *gnaphalodes.* M. B., an der Mündung des Ingur, Anaklea gegenüber; specimina hujus, sicuti antecedentis et insequentis valde incompleta, igitur dubia.
342. » *speciosum.* Schrad. Trümmerterrain im Argurithal.
343. » *nigrum.* L., Wladikawkas.
344. *Linaria vulgaris.* Bauh., Caldera des Alagez.
345. » *dalmatica.* Mill., Daly-Tschaithal, Alagez.
346. *Veronica Anagallis.* L., Goktschai, Karassuquellen von Daly-Tasch.
347. » *orientalis.* Mill.? Ararat, Mergelgebiet des Salzberges bei Nachitschewan; specimina incompleta; calyces constanter 4 partiti; capsula V. orientalis.
348. » *gentianoides.* Vahl., Somlia-Höhe (forma elatior vulgaris); Caldera des Alagez (fragmentum racemi); Alpenwiesen an der Schneelinie oberhalb des Tschatkegels auf dem grossen Ararat (specimina humilia, paucifolia, fol. omnibus oppositis integerrimis).
349. *Euphrasia officinalis.* L., zwischen dem grossen und kleinen Ararat, Sardarbulach.

350. *Rhynchocorys orientalis.* L., Abhang des Persathplateau, Alagez, Daly-Tschaithal? Koblianthal (nondum florens.) S. Abhang des Daly-Dagh, Daralagez.

351. *Pedicularis araratica.* Bge. n. sp. P. (Verticillatae, brevirostres.) perennis, caulibus simplicibus, foliis caulinis nullis vel 2, 3, 4 oppositis verticillatisve pinnatisectis; segmentis lineari-oblongis inciso-serratis, floribus opposite vel verticillato-capitatis, bracteis obovatis incisis, calyce tubuloso quinquedentato; dentibus parce denticulatis, tubo corollae exserto, galea semicirculari in rostrum brevissimum emarginatum acutato labium subaequante, laciniis labii lateralibus late reniformibus media duplo majoribus, filamentis glaberrimis, capsula...? Ararat.

Habitus *P. caucasicae;* corolla omnino fere *P. myriophyllae;* a *P. subrostrata* cui proxima differt galea superne semicirculari, distinctius rostrata, et labii inferioris forma.

352. *Pedicularis armena.* Bge., nov. sp. P. (Verticillatae brevirostres.) perennis, caulibus simplicibus, foliis ternatim quaternatimve verticillatis oppositisve pinnatisectis; segmentis abbreviatis inciso-dentatis, florum verticillis breviter capitatis, bracteis obovatis apice incisis inaequaliter dentatis basi integerrimis, calyce tubuloso quinquefido; laciniis tubo multo brevioribus oblongo-lanceolatis denticulatis, corollae tubo exserto incurvo, galea dorso convexa sensim in rostrum obtusum porrectum acuminata, labii inferioris laciniis lateralibus late obovatis obtusis media obovato-orbiculari multo majoribus, filamentis glaberrimis, capsula...? Caldera des Alagez.

Valde affinis *P. crassirostri*, et quasi inter hanc et *P. araraticam* intermedia, tamen sine dubitatione ab utraque distinctissima, ab illa rostro sensim attenuato, breviore graciliore, galea ante rostrum latiore, calyce tubuloso nec campanulato minus profunde fisso; simulque tota planta gracilior, humilior, flores in capitulum confertum congesti; a *P. araratica* differt rostro et labio inferiore. A. P. subrostrata longius distat. Inter omnes Pediculares galeae formâ potissimum *P. atrorubenti* appropinquat.

353. *Pedicularis condensata.* M. B., Koblianthal, Pass zwischen Tschrili und Gaghui.

354. *Melampyrum arvense.* L., Koblianthal.

355. » *caucasicum.* Bge. n. sp. M. Spica aequali laxiuscula, foliis floralibus oblongo-ovatis basi pectinato-incisis parte superiore oblonga brevissime acutata denticulatis, calycis glabriusculi dentibus tubum suum aequantibus corollae tubo multo brevioribus. Am oberen Abhang des Persath. Proximum M. barbato, attamen forma bractearum abunde et primo intuitu diversum.

556. *Orobanche pruinosa.* Lapcyr. Sardarbulach am grossen Ararat.

357. *Mentha sylvestris.* L., Goktschai, Karassu-Quellen von Daly-Tasch; Schach-Dagh.

358. *Lycopus exaltatus.* L. fil? Rionthal; nondum florens.

359. *Origanum vulgare.* L. var., Kara-Bagh zwischen dem Ala-Göll nnd den heissen Quellen im Terterthal, Alagez, Daly-Tschaithal, zwischen Osurgheti und Lichouri.

360. *Thymus montanus.* Kit. var. villosa, Argurithal, Trümmerterrain.

361. » *acicularis.* Kit., aus der Steppe.

362. *Thymus nummularius.* M. B., zwischen dem grossen und kleinen Ararat.
363. *Satureja mutica.* F. et M., Rionthal, Ufer des Koblian unter Keschuan an Felswänden.
364. *Salvia glutinosa.* L., Rionthal zwischen Ghebi und dem Gletscher.
365. » *viridis.* L., Schach-Dagh. S.-W.-Seite der Kalkhöhen.
366. » *Sclarea.* L., Kobhanthal, dem Kloster Sarsma gegenüber.
367. » *Sibthorpii.* Sm.? Plateau bei Tiflis auf Lehmboden.
368. » *sylvestris.* L., Daly-Tschai, Alagez, Arguri, Sardarbulach, mittlerer Persathabhang.
369. » *verticillata.* L., Schach-Dagh, Persathabhang, Karassuquellen von Daly-Tasch.
370. *Ziziphora clinopodioides.* L., zwischen dem grossen und kleinen Ararat bei Sardarbulach.
371. *Nepeta supina.* Stev., Caldera des Alagez.
372. » *nuda.* L., mittlerer Persathabhang, var. albiflora, Alagez, Daly-Tschaithal.
373. » *racemosa.* Lam., kleiner Ararat.
374. *Scutellaria orientalis.* L., Nordwestseite des Ararat.
375. « *altissima.* L., Ingurthal.
376. *Betonica orientalis.* L., Daralagez Agdjakisthal, Alagez, Daly-Tschaithal.
377. » *grandiflora.* Steph., Bagrasag-Dagh, zwischen Terter und Baschtubel, Schach-Dagh, Somlia, Didiwakis-mthawi.
378. *Stachys germanica.* L. var.? Auf dem Wege von Ala-Göll nach den Terterquellen.
379. » *pubescens.* Ten., Daly-Tschaithal. (incompl. inter St. rectam et maritimam media.)
380. *Leonurus Cardiaca.* L., Daralagez, Südabhang des Daly-Dagh.
381. *Eremostachys laciniata.* Bge., sine loci indicatione.
382. *Teucrium orientale.* L., Argurithal, Alagez, Daly-Tschaithal.
383. « *hyrcanicum.* L., Zwischen St. Nicolai und Osurgethi am Ufer des Natanebi.
384. « *Chamaedrys.* L., auf den Mauern der alten Festung Poti; Kara-Bagh.
385. » *Polium.* L., zwei Werst hinter Duschet von Tiflis aus.
386. *Ajuga orientalis.* L., oberer Persathabhang.
387. » *Chamaepitys.* L., Plateau bei Tiflis, Lehmboden.
388. *Statice Gmelini.* W., Araxesebene.
389. » *spicata.* W., sine loci indicatione.
390. *Acantholimon glumaceum.* Boiss. N.-Seite des Ararat.; Arguri, zwischen dem grossen und kleinen Ararat.
391. *Plantago arenaria.* Kit., Kirgisensteppe unweit Staromorjewskaja.
392. *Phytolacca decandra.* L., Ebene bei Schuschuti, auf dem Wege von Redut-Kalé nach Anaklea, Poti und Nikolajew.
393. *Blitum virgatum.* L., Zwischen dem kleinen und grossen Ararat.
394. *Atriplex laciniata.* L., um die Kurdenhürden auf den untern Wiesenabhängen des Ararat.
395. *Spinacia tetrandra.* Stev., frustulum sine loci indicatione.
396. *Eurotia ceratoides.* L., Nachitschewan.
397. *Salicornia herbacea.* L., Ufer des nördlichsten Salzsees bei Tiflis, (Asche unter N. IV.)

398. *Suaeda altissima.* Pall. Gori.
399. » *dendroides.* Moq., Nachitschewan.
400. *Suaeda microphylla.* Pall., nondum florens, sine schedula.
401. *Belowia baccifera.* Moq.? lapso jam fructu am Glaubersalz-See bei Tiflis. (Asche N. II.)
402. *Seidlitzia florida* (*Anabasis*). M. B., Kaghysman; = Salsola pulla C. Koch!, Salsola rosacea C. Koch.! et Halimocnemis brachiata C. Koch!
403. *Salsola glauca.* M. B., Ostseite des Alagez.
404. » *verrucosa.* L., Schirwan; = S. vermiculata C. Koch!
405. » *spissa.* L, Araxesebene.
406. » *Kali.* L., Tiflis.
407. *Noaea tomentosa.* Moq.? am Salzberg bei Nachitschewan. = S. cana C. Koch!. Haec verosimilius ipsissima N. tomentosa Moq., serius cum Salsola aurantiaca ut videtur a Moquinio confusa.
408. *Halanthium kulpianum.* (Halimocnemis) C. Koch. Kulpi.
409. » *Abichii.* (Halocharis) C. Koch. Kulpi.
410. » *lanatum m.* Araxesebene. Halocharis pycnantha C. Koch! Linnaea XXIV. p. 91, non Halimocnemis pycnantha C. Koch. Linnaea XXII. pag. 193., quae Halanthii kulpiani varietas.
411. *Halimocnemis brachiata.* C. A. M., nördlicher Salzsee bei Tiflis. (Asche N. I.)
412. *Anabasis brachiata.* F. et M.? sine flore et fructu et sine loci indicatione. Caeteras Chenopodiaceas, a C. Koch in Linnaea XXIV. 90—92 enumeratas, inter plantas Abichianas non vidi.
413. *Oxyria reniformis.* Hook., sine loci indicatione.
414. *Rumex crispus.* L., Umgebung von Sardarbulach zwischen dem grossen u. kleinen Ararat.
415. » *Acetosella.* L., γ.multifidus Koch. Trümmerterrain im Argurithal.
416. *Atraphaxis spinosa.* L., sine loco.
417. *Polygonum Bistorta.* L., obere Höhe unter Didiwakis-mthawi.
418. » *polymorphum.* Led., δ. *undulatum.* Led., S.-O.-Abhang des Ararat in Alpenhöhe.
419. *Daphne glomerata.* Lam., oben auf dem Persathplateau gegen S.-W.
420. » » « *var.?* foliis obovato-oblongis latioribus; Abhang des Tschoban-Köpri, zwischen Anaklea und Redout-Kalé.
421. » *pontica.* L., Didiwakis-mthawi, Somlia.
422. » *oleoides.* L. var., oberste Region der Strauchvegetation.?
423. *Laurus nobilis.* L., aus dem Garten von H. Marr.
424. *Hippophaë rhamnoides.* L., Häufig zwischen Anaklea und Redout-Kalé.
425. *Aristolochia Clematitis.* L., am Seestrande zwischen Redout-Kalé und Poti und weiter.
426. *Euphorbia procera.* M. B., Argurithal, Trümmerterrain.
427. » *Gerardiana.* Jacq., Argurithal; sandige Steppe bei Matuschkina.
428. » *Marschalliana.* Boiss., am Fuss des Alagez unweit Sardarabad, Araxesebene.

429. *Quercus pubescens.* W., in den Kara-Baghschen Bergen.
430. *Quercus macranthera.* F. et M.? Baum- und Strauchregion des Alagez. Specimen incompletum sine flore et fructu.
431. *Salix triandra.* L., Thal des Rion.
432. » *nigricans.* Fries.? Abastumanthal.
433. » *alba.* L., zwischen Kutais und Sugdidi.
434. » *caprea.* L., an der Baumgränze auf der imerethischen Seite; zwischen Terterthal und Baschtubel.
435. *Populus alba.* L., Rionthal.
436. » *tremula.* L., Pass zwischen den Thälern Tschrili und Gaghui.
437. *Ulmus campestris.* L.? Tiefthäler des Kara-Bagh. Sine flore et fructu.
438. *Datisca cannabina.* L., Sine loco.
439. *Pinus orientalis.* L., aus dem Zupsathal.
440. » *silvestris.* L., Abhänge des Tschoban-Köpri nach Keschuan. Ramulus sterilis.
441. *Cupressus sempervirens.* L., Garten von H. Marr, bei Tschachatkuri.
442. *Juniperus communis.* L., oberer Persathabhang.
443. *Orchis affinis.* C. Koch, O. maculatae var.? Didiwakis-mthawi.
444. » *mascula.* L., Koblianthal.
445. » *laxiflora.* Lam., Koblianthal.
446. » *sphaerica.* M. B., Persathplateau.
447. *Anacamptis pyramidalis.* Rich., Persathabhang.
448. *Gymnadenia conopsea.* R. Br., zwischen Somlia und Didiwakis-mthawi; zwischen Pehero und Abastuman.
449. *Platanthera bifolia.* Rchb., bei Sugdidi häufig bis jenseits des Ingur.
450. *Crocus speciosus.* M. B., Alpenhöhen auf dem Gebirge im Megri-Kreise.
451. *Fritillaria latifolia.* W., Somlia und Didiwakis-mthawi.
452. *Lilium Szowitsianum.* F. et Lall., Tannenwaldungen des Tschoban-Köpri oberhalb Keschuan und im oberen Abastumanthal.
453. » *ponticum.* C. Koch? Somliahöhe. Cum pessima descriptione bene congruit, et abunde a L. Szovitsiano distinctum videtur: foliis crebrioribus densioribus, multo brevioribus, intensius viridibus, crassioribus, minus acuminatis, pube ad nervos distinctiores brevissima, floribus multo minoribus et s. p.
454. *Scilla cernua.* Red., Abhang des Didiwakis-mthawi.
455. *Ornithogalum arcuatum.* Stev., SO.-Abhang und westliche Thälern des Alagez.
456. *Allium Schoenoprasum.* L., Caldera des Alagez, oberer Persathabhang; grosser Ararat.
457. » *caucasicum.* M. B.? zwischen dem kleinen und grossen Ararat. Forsan distinctum, sed deficiente bulbo vix rite determinandum.
458. *Eremurus caucasicus.* Stev., sine loco.

*

459. *Hemerocallis fulva.* L., offene Waldstelle von der Nabeda bis zum Rion, zwischen Anaklea und Redout-Kalé.

460. *Colchicum laetum.* Stev.? Sine loco. Flos incompletus parte tubi ablata.

461. *Veratrum album.* L., Rionthal. Persathplateau.

462. *Juncus alpigenus.* C. Koch, Tzkheniz-Tsqalthal.

463. » *acutus.* L., zwischen Anaklea und Redout-Kalé.

464. *Cyperus longus.* L., auf den Mauern von Poti.

465. *Hordeum murinum.* L., Sardarbulach.

466. *Secale anatolicum.* Boiss., Argurithal. Trümmerterrain.

467. *Triticum prostratum.* L., Sardarbulach.

468. *Brachypodium distachyon.* R. Sch., Sardarbulach.

469. *Aeluropus laevis.* Trin., auf der Araxesebene unweit der Jüs-Gün-Dagh-Kette.

470. *Phragmites isiacus.* Kth., an den Natronseen südlich vom Ararat.

471. *Polypogon monspeliensis.* Derf., auf der linken Thalseite Arguri gegenüber an den Quellen im Schutt-Terrain. Specimina valde macra.

472. *Asplenium Trichomanes.* L., Kalkfelsen im Ingurthal.